

چاپ دوم

جدولهای پنج پیگری

عدد به لگاریتم	لگاریتم به عدد
سینوس	کسینوس
تانژانت	کتانژانت
سکانت	کسکانت
لگاریتم سینوس	لگاریتم کسینوس
لگاریتم تانژانت	لگاریتم کتانژانت
لگاریتم سکانت	لگاریتم کسکانت

درجه به رادیان

چاپخانه ارشد

چاپ دوم

جدولهای پنج پیگری



عدد به لگاریتم	لگاریتم به عدد
سینوس	کسینوس
تانژانت	کوتانژانت
سکانت	کسکانت
لگاریتم سینوس	لگاریتم کسینوس
لگاریتم تانژانت	لگاریتم کوتانژانت
لگاریتم سکانت	لگاریتم کسکانت

درجه به رادیان

چاپ اول

۱۳۱۹

M.A. LIBRARY, A.M.U.



PE1266

دیباچه

این جدول که از روی جدولهای پنج پیکری کلاویو گرفته شده از ساده ترین و آسان ترین جدولهای جهان است.

چون چند سالی است کتابهای چاپ فرانک گران و کیاب شده بدین اندیشه افتاد که جدولهای نامبرده را با پیکرهای فارسی چاپ کند و پس از بیسی کوشش و دقت دو سال پیش به نخستین چاپ آن نامیاب گردید و اکنون پس از دو سال آزمایش در دانش پایه چاپ دوم آن را در دسترس همگان میگذارد و یادآور میشود که در سراسر جدولها هیچ گونه غلطی یافت نمیشود.

ملاحظه شود در جدولها تصاویر نقطه انداخته شده باید دقت شود که حسی را پنج اشکاف شده.

روش بکار بردن جدول عدد به الگاریتم

الگاریتم عددی یک پیکری و تصویر پیکری و سه پیکری در این جدول هم مانند جدولهای دیگر پیدا میشود و الی چنانچه فردن الگاریتم عددی های چهار پیکری و پنج پیکری روش و سه آن را در آراستارح میدهد.

عددهای چهار پیکری یا از ۲۴۰۰ بزرگتر اند یا کوچکتر ؟
 ۱ : — اگر از ۲۴۰۰ بزرگتر باشد لگاریتم سه پیکر نخست را مانند معمول بدست میآوریم و اختلاف پیکر چهارم را بر آن میافزائیم .

نماینه ۱ : — پیدا کنند لگاریتم ۲۴۰۱ را

لگاریتم سه پیکر نخست (۲۴)	$۲۸۰۲۱ = ۲۴۰۱$ لک
اختلاف پیکر چهارم (۱)	۰۰۰۰۱۸
	<hr style="width: 50%; margin-left: auto; margin-right: 0;"/>
	$۳۰۲۸۰۳۹ = ۲۴۰۱$ لک

پس لگاریتم (۲۴۰۱) تا پنج پیکر ۳۰۲۸۰۳۹ است

نماینه ۲ : — پیدا کنند لگاریتم ۹۹۹۹ را

لگاریتم سه پیکر نخست (۹۹۹)	$۳۰۹۹۹۵۷ = ۹۹۹$ لک
اختلاف پیکر چهارم (۹)	۰۰۰۰۰۳۹
	<hr style="width: 50%; margin-left: auto; margin-right: 0;"/>
	$۳۰۹۹۹۹۶ = ۹۹۹۹$ لک

۲ : — اگر از ۲۴۰۰ کوچکتر باشد مانند پیش لگاریتم آن را پیدا میکنیم ولی باید پیکر هائیکه با نشانه بعلاوه یا منها در زیر لگاریتم سه پیکر نخست نوشته شده در پیکر چهارم عدد زدو بر آن افزوده و یا از آن کاسته .

نماینه ۳ : — پیدا کنند لگاریتم ۱۰۰۱ را

لک سه پیکر نخست (۱۰۰)	۲۰۰۰۰۰۰
اختلاف پیکر چهارم (۱)	۰۰۰۰۰۰۲
	<hr style="width: 50%; margin-left: auto; margin-right: 0;"/>
	$۲۰۰۰۰۰۲ = ۱۰۰۱$ لک

نماینه ۴ : — پیدا کنند لگاریتم ۱۰۰۹ را

لک سه پیکر نخست (۱۰۰)	۳۰۰۰۰۰۰
اختلاف پیکر چهارم (۹)	۰۰۰۰۰۰۹
	<hr style="width: 50%; margin-left: auto; margin-right: 0;"/>
	$۳۰۰۰۰۰۹ = ۱۰۰۹$ لک

چون درج برای اختلاف هر عدد از ۱۰ تا ۲۳ داده شده است باید دقت کرد که پیکر هائی که درج لگاریتم نوشته شده بر لگاریتم سه پیکر نخست افزود . چنانچه در نمایه سوم و چهارم ۴۲ درج (۰۰۰۰۰) نوشته شده است و ۳۶۴ درج (۰۳۷۴۲) .

اگر دقت نشود و اختلاف ها را از همان رج لگاریتم نگیرند عمل غلط میشود .
نمایه ۵ :- پیدا کنید لگاریتم ۱۱۰۴ را

لک سه پیکر نخست (۱۱۰)	۳۰ ۰۴۱۳۹	=	۱۱۰۴	لک
اختلاف پیکر چهارم (۴)	۰۰ ۰۰۱۵۴	=		
۱۱۰۷ (۰۰۰۷) = ۳۰۸ یا ۳ تقریباً	۰۰ ۰۰۰۰۳	=		
	<hr/>			
	۳۰ ۰۴۲۹۶	=	۱۱۰۴	لک

نمایه ۶ :- پیدا کنید لگاریتم ۱۱۸۹ را

لک سه پیکر نخست (۱۱۸)	۳۰ ۰۷۱۸۸	=	۱۱۸۹	لک
اختلاف پیکر چهارم (۹)	۰۰ ۰۰۲۳۳	=		
۱۱۹ (۰۰۰۳) = ۲۰۷ یا ۳ تقریباً	۰۰ ۰۰۰۰۳	=		
	<hr/>			
	۳۰ ۰۷۵۱۸	=	۱۱۸۹	لک

نمایه ۷ :- پیدا کنید لگاریتم ۲۳۰۱ را

لک ۲۳۰	۳۰ ۳۶۱۷۳	=	۲۳۰۱	لک
	۰۰ ۰۰۰۱۹	=		
	<hr/>			
	۳۰ ۳۶۱۹۲	=	۲۳۰۱	لک

چون ۱۰۰۱ = ۰۰۱ . ۰۰۱ میتوانیم از آن چشم پوشیم .

نمایه ۸ :- پیدا کنید لگاریتم ۲۳۹۹ را

لک سه پیکر نخست (۲۳۹)	۳۰ ۳۷۸۱۰	=	۲۳۹۹	لک
اختلاف پیکر چهارم	۰۰ ۰۰۰۱۶	=		
۲۴۰ (۰۰۰۱) = ۰۰۹ تقریباً	۰۰ ۰۰۰۰۱	=		
	<hr/>			
	۳۰ ۳۸۰۰۴	=	۲۳۹۹	لک

هرگاه عدد پنج پیکر داشته باشد لگاریتم چهار پیکر نخست را مانند پیش بدست

میآوریم و اختلاف پیکر پنجم را بر آن میافزاییم ولی باید دانست که پیکر آخری اختلاف از پایه ششم است.

نمایه ۹ :- پیدا کنید لگاریتم ۲۴۰۱۷ را

$$\lg 24017 = 4.38021$$

لگ سه پیکر نخست

$$= 0.00018$$

اختلاف پیکر چهارم

$$= 0.000124$$

اختلاف پیکر پنجم

$$\lg 24017 = 4.38051$$

پس در اینجا باید ملاحظه کرد که اختلاف (۷) که پیکر پنجم عدد است يك پایه از اختلاف پیکر چهارم بیشتر دارد یعنی شش پیکری است. چهار را که از پایه ششم و از پنج کمتر است میتوان حذف کرد
نمایه ۱۰ :- پیدا کنید لگاریتم ۷۵۳۷۶ را

$$\lg 75376 = 4.87679$$

$$= 0.00010$$

$$= 0.00030$$

$$\lg 75376 = 4.87722$$

پس در اینجا نیز پنج را که از پایه ششم است میتوانم حذف کنیم و بجای دو سه بنویسیم در صورتی که در نمایه (۹) چهار را حذف کردیم.
اگر کسی در بکار بردن جدول عدد به لگاریتم ملاحظه نموده شود دیگر در هیچ جدولی از جدولها با شکالی برخورد نخواهد کرد.

جدول لگاریتم به عدد

برای یافتن عددی که لگاریتم آنرا داده باشد باید بر عکس عمل کرد. چنانکه در جدول دیده میشود لگاریتم هائی که دو پیکر نخست آن از ۹۵ بدالا است دارای دو رج اختلاف است و زیر عددها پیکر هائی با نشانه بعلاوه و منها نوشته شده که شرح آنرا در پیش داده ایم.

از نمایه های زیرین روش بدست آوردن عدد لگاریتم دانسته میشود:

نمایه ۱۱ :- پیدا کنید عددی را که لگاریتم آن ۲۰۵۹۵۸ میباشد.

در آغاز از پیکر ۲ که کار اکثریت است چشم می‌پوشیم

عدد لك	(۵۹۵)	$29300 = 205908$ عددك
اختلاف	(۸)	$72 =$
		$39127 = 205908$ عددك

چون بموجب (۲) عدد خواسته از ۱۰۰ بیشتر و از ۱۰۰۰ کوچک تر است نتیجه میشود :

$$205908 = 294.27 \text{ عدد لك}$$

نمایه ۱۲ :- پیدا کنید عدد لك ۳۰۹۵۴۶۸ را

عدد لك	(۹۵۴)	$89900 = 3095468$ عدد لك
اختلاف	(۶)	$124 =$
اختلاف	(۸)	$160 =$
6×0.1		$6 =$
		$900911 = 3095468$ عدد لك
پس		$900911 = 3095468$ عدد لك

سینوس و کسینوس

یافتن سینوس ۳۰ و ۳۵ :- گوشه داده شده از دو حالت بیرون نیست

۱ :- اگر دقیقه های آن بر شش بخش پذیر باشد مانند ۳۶ ۷۳ که در آن

۳۶ بر ۶ بخش پذیر است :

در این صورت سینوس در رجب درجه و در ستون دقیقه نوشته شده .

نمایه ۱۳ :- $0.519615 = \sin 31^\circ$

$0.509526 = \sin 30^\circ$

$0.517342 = \sin 31^\circ$

$0.738216 = \sin 47^\circ 36'$

$0.866191 = \sin 59^\circ 48'$

۲: اگر دقیقه های گزیده برشش بخش پذیر نباشد مانند ۷، ۱۷، ۳۷ که در آن ۷

پیرایش بخش پذیر نیست :

در این صورت چنانکه در زیر نموده شده شامل میکنیم :

١٧٥٠ ١٠ ١٧٥٠ ٢٦ ١١

نمایند

۷۲۸۱۶ . ۰ = ۲۶° ۱۷' ۱۷"

ما قبلہ پیش

217 Cr 49

از سبب اختلاف

PLV^e L. = . . VT920

کسی بنوس گوشه : یافتن ک. م گوشه مانند - بنوس آست جز این که باید

عمل را معکوس کرد یعنی باید ستون درجه و از دست راست و دقیقه را از رج یسارین گرفت.

نمايه ۱۵ :- پيدا كئيدك . س زاويه 47.36° را .

١٦٧(٣) . ٢٦ ٤٧' ك . س

نمایه ۱۶ :- پیدا کنید که مس زاویه 40° را.

$\frac{d}{dt} \left(\frac{\partial L}{\partial \dot{x}} \right) = \frac{\partial L}{\partial x}$

س. ٤٧٥ ٢٦ . . . ١٧١٢.

ہاؤس پیش

[illegible]

از سترن اختلاف

[illegible]

در اینجا بجای افزودن اختلاف را از ك.س گوشه كم میکنیم.

یافتن سوژه که سینوس آنرا داده باشند. برای یافتن گوشه باید برعکس آنچه

گذشت عمل کرد و از نمایه زیرین روش عمل با سانی هویدا میگردد.

نماینه ۱۷ : پیدا کنید گوشه را که مینوس آن ۰۰۸۷۲۴۰ است.

نزدیکترین پیگردها را در جدول میابیم و آن این است :

W 7.9 22 . . 842.4

فرد بگنرین پیکر ها

• 1 AYFZ • • 1 AYF-V • • 1 • • 1

۵۱۵

در همین رج در ستون اختلاف نزدیک ترین پیگرها باین مانده ۲۹ است که در

بالای آن ۳ نوشته شده .

... ..

۵

و این گوشه تقریباً همان گوشه خواسته است و اختلاف سینوس هر دو ۰۰۰۰۰۰۰۴ می باشد و آن در حسابهای پنج پیکری در خور دقت نیست.
بالفن گوشه که سینوس آنرا داده باشند در این حالت هم باید برعکس عمل کرد.
 نمایه ۱۸ :- پیدا کنید گوشه که سینوس آن ۰۰۵۶۶۹۶ باشد

نزدیک ترین عدد بیشتر $۰۰۵۶۷۸۴ = ۲۴^\circ ۵۵' ۰۰''$ ک. س

$$۰۰۵۶۶۹۶ - ۰۰۵۶۷۸۴ = ۰۰۰۰۰۸۸$$

نزدیک ترین عدد در ستون اختلاف به ۸۸ عدد ۹۶ می باشد که بالای آن ۴ نوشته شده پس :

$$۰۰۵۶۶۹۶ = ۲۸^\circ ۵۵' ۰۰'' \text{ ک. س} = ۴' + ۲۴^\circ ۵۵' ۰۰'' \text{ ک. س}$$

این گوشه هم تقریباً همان گوشه خواسته است با اختلاف ۰۰۰۰۰۸ و ۰ که در محاسبه تأثیری ندارد.

تأثرات و کتنا اثرات

تا اثرات و کتنا اثرات گوشه را مانند سینوس و کسینوس بدست می آوریم.
 ولی سه حالت گوناگون دریافتن هر یک پیش می آید.
 حالت اول :- اگر گوشه از ۰ درجه کوچکتر باشد

$$\text{نمایه ۱۹ :-} \quad ۰۰۰۰۲۱۹ = ۱۲^\circ \text{ ت}$$

$$\text{نمایه ۲۰ :-} \quad (۱۸ + ۲)^\circ \text{ ت} = ۲۰^\circ \text{ ت}$$

$$۰۰۰۰۵۲۴ = ۱۸^\circ \text{ ت}$$

$$\begin{array}{r} ۵۸ \\ ۲ \\ \hline ۰۰۰۰۵۸۲ \end{array}$$

$$\text{نمایه ۲۱ :-} \quad ۱۲^\circ ۱۲' ۲۸'' \text{ ت} = ۱۵^\circ ۲۸' \text{ ت}$$

$$۰۰۰۰۵۳۶۲۰ = ۱۲^\circ ۲۸' \text{ ت}$$

$$\begin{array}{r} ۱۱۲ \\ ۳ \\ \hline ۰۰۰۰۵۳۷۳۲ \end{array}$$

حالت دوم :- اگر گوشه از ۰ تا ۷۵ باشد

در این حالت چون برای هر گوشه درج اختلاف داده شده باید مانند جدول عدد به الگاریتم عمل کرد.

$$= ۰۰۸۳۹۱۱ \quad \text{ت } ۴۰۰$$

نمایه ۲۲ :-

$$= ۱۰۰۷۹۹۰ \quad \text{ت } ۱۷۰ \quad ۱۲$$

نمایه ۲۳ :-

چون در نمایه (۲۲) گوشه دقیقه ندارد و در نمایه (۲۳) ۱۲ برشش بخش پذیر است ستون اختلاف بکار نمی رود و از این رو به پیکرهائی که با نشانه به علاوه یا منهای نیازی نیست.

از ۴۵ درجه به بالا مقدار تنازات دارای عدد صحیح است که فقط در ستون نخست داده شده ، اگر بالای پیکرها خط باشد عدد صحیح را از رج زیر بگیریم .

$$۱ \quad ۱۲ \quad ۱۷۰ \quad \text{ت } ۱۷۰ \quad ۱۲$$

نمایه ۲۴ :-

$$= ۱۰۰۷۹۹۰ \quad \text{ت } ۱۷۰ \quad ۱۲$$

$$۲۵۳$$

$$= ۱۰۰۸۳۹۱۳ \quad \text{ت } ۱۷۰ \quad ۱۲$$

چون زیر پیکرهای تنازات در ستون ۱۲ صفر گذاشته شده پس چیزی افزوده نمی شود .

$$۲ \quad ۵۴ \quad ۷۱۰ \quad \text{ت } ۵۶ \quad ۷۱۰$$

نمایه ۲۵ :-

$$= ۱۰۰۵۹۵۰ \quad \text{ت } ۵۱ \quad ۷۱۰$$

$$۵۹۳$$

$$۱۳$$

$$۲ \quad ۶۰۲ \quad \approx ۱۳ \quad \text{تقریباً}$$

$$= ۱۰۰۶۵۵۶ \quad \text{ت } ۵۶ \quad ۷۱۰$$

حالت سوم : اگر گوشه از هفتاد و پنج درجه بزرگتر باشد .
در این حالت زیر گوشه ها دو قسم است یکی این که دقیقه ها برشش بخش پذیر باشد .

قسم اول :- هرگاه گوشه دقیقه نداشته یا دقیقه هایش برشش بخش پذیر باشد .

$$= ۵۰۰۶۷۱۳۸ \quad \text{ت } ۸۰۰$$

نمایه ۲۶ :-

$$= ۱۰۰۰۰۰۰۱ \quad \text{ت } ۲۶ \quad ۸۰۰$$

قسم دوم :- هرگاه کرشه دقیقه هایش بر شش بخش پذیر نباشد .
در این مورد دیگر ستون اختلاف مفید نیست و بهمین جهت هم داده نشده است
و باید بروشی که در زیر نهاده میشود عمل کرد .
نماینه ۲۷ :- پیدا کنید تناثرات زاویه ۱۷ ۸۲۰ را .

$$۸۲۰ \text{ } ۱۸^{\circ} = ۷۰.۳۹۹۱۶$$

$$۸۲۰ \text{ } ۱۲^{\circ} = ۷۰.۳۰۰۹۸$$

$$۶^{\circ} = ۰.۰۹۰۹۸$$

پس از کاستن

در اینجا باید تناسبی ساخت :

$$\text{برای } ۶^{\circ} \quad \text{اختلاف} \quad ۰.۰۹۰۹۸$$

$$\text{چه} \quad ۵^{\circ}$$

$$\text{چه} = \frac{۵ \times ۰.۰۹۰۹۸}{۶} = ۰.۰۷۵۹۸$$

$$۸۲۰ \text{ } ۱۷^{\circ} = ۷۰.۳۰۱۸ - ۰.۰۷۵۹۸$$

پس

$$۸۲۰ \text{ } ۱۷^{\circ} = ۷۰.۲۸۰۱۶$$

که تناثرات هم مانند تناثرات است جز اینکه باید مانند کسینوس بر عکس
عمل گردد یعنی هر جا که میافزودیم می‌کاهیم و هر جا می‌کاستیم میافزاییم .

نماینه ۲۸ :- پیدا کنید که تناثرات ۱۳ ۴۳۰ را

$$۴۳۰ \text{ } ۱۸^{\circ} \text{ کت} = ۴۳۰ \text{ } ۲۳^{\circ} \text{ کت}$$

$$۴۳۰ \text{ } ۱۸^{\circ} = ۱۰۰.۶۱۱۷$$

$$۵^{\circ} = ۰.۲۱۰$$

از ستون اختلاف

$$۴۳۰ \text{ } ۲۳^{\circ} = ۱۰۰.۵۸۰۷$$

اختلاف ۵ دقیقه را از تناثرات ۱۸ ۴۳۰ کم کردیم در صورتیکه این اختلاف
را در مورد تناثرات میافزودیم .

نماینه ۲۹ :- پیدا کنید تناثرات ۲۲ ۱۹۰ را

چون بکار بردن پیکرهائی که با نشانه به علاوه یا منهای در این حالت خالی از
اشکال نمیشد بهتر این است بروش زیرین عمل شود :

$$۱۹۰ \text{ } ۲۸^{\circ} = (۱۹۰ \text{ } ۲۲^{\circ} - ۶۰) \text{ کت} = ۱۹۰ \text{ } ۲۲^{\circ} \text{ کت}$$

$$7.0 \ 28 = 2.0 \ 81872$$

$$1 = 1.19$$

$$= 2.0$$

$$7.0 \ 28 = 2.0 \ 81872$$

$$7.0 \ 28 = 2.0 \ 81872$$

اختلاف (۱)

$$2.0 \ 9 \times 1 = 2.0 \ 9$$

پس

نماینه ۳۰ :- پیدا کنید کثافتات ۹۰ ۹ را

در این جا برای اختلاف ۳ دقیقه نیز مانند تاثیرات تناسبی میسازیم

$$7.0 \ 28 = 2.0 \ 81872$$

$$7.0 \ 28 = 2.0 \ 81872$$

$$7.0 \ 28 = 2.0 \ 81872$$

$$7.0 \ 28 = 2.0 \ 81872$$

$$7.0 \ 28 = 2.0 \ 81872$$

$$7.0 \ 28 = 2.0 \ 81872$$

$$7.0 \ 28 = 2.0 \ 81872$$

در جدول هر جا بالای پیکرها خط باشد باید عدد صحیح را از ستون اول زیر

آن رج گرفت .

سکانت و کسکانت

اگر در بکار بردن جدول تاثیرات آزهوده باشیم دیگر در بکار بردن

این جدول اشکالی نخواهیم داشت و ازین رو آنها به دو مثال زیرین اکتفا میکنیم

نماینه ۳۱ :- پیدا کنید سکانت ۴۸ ۵۰ را

$$7.0 \ 28 = 2.0 \ 81872$$

$$1 = 1.19$$

$$7.0 \ 28 = 2.0 \ 81872$$

نماینه ۳۲ :- پیدا کنید کسکانت ۱۹ ۱۷ را

در این جایز مانند کثافتات بهتر است که آنرا به سکانت تبدیل کنیم

$$7.0 \ 28 = 2.0 \ 81872$$

$$7.0 \ 28 = 2.0 \ 81872$$

در این جدول هم هر جا روی پیکرها خط کشیده شده علامت این است که باید

عدد صحیح را از ستون اول زیر گرفت .

لگاریتم نسبت های مثلثاتی

چون بیشتر نسبت های مثلثاتی مقدارشان کمتر از يك میباشد كار اگتریسمیك آنها منفی است .

در نمایه های زیرین روش بكار بردن جدولهای لگاریتم نسبت های مثلثاتی بخوبی هویدا میشود .

نمایه ۲۳ :- پیدا کنید لگاریتم سینوس $۲۷^{\circ} ۴۴$ را

$$\begin{array}{r} ۶۶۷۳۱ = \log \sin ۲۷^{\circ} ۴۲ \text{ لك س} \\ ۲ = \\ \hline ۶۶۷۷۹ = \log \sin ۲۷^{\circ} ۴۴ \text{ لك س} \end{array}$$

از اختلاف (۰۰۴ -) که حاصل زدن دو در متهمای دو دهم است چشم پوشی میکنیم .

نمایه ۳۴ :- پیدا کنید لگاریتم سینوس $۵۴^{\circ} ۱۷$ را

$$\begin{array}{r} ۹۰۹۰۵ = \log \sin ۵۴^{\circ} ۱۲ \text{ لك س} \\ ۵ = \\ \hline ۹۰۹۵۰ = \log \sin ۵۴^{\circ} ۱۷ \text{ لك س} \end{array}$$

نمایه ۳۵ :- پیدا کنید لگاریتم تانژانت $۷۲^{\circ} ۵۹$ را

$$\begin{array}{r} ۵۱۹۹۶ = \log \tan ۷۲^{\circ} ۵۴ \text{ لك ت} \\ ۲۲۳ = \\ \hline ۵۱۴۷۳ = \log \tan ۷۲^{\circ} ۵۹ \text{ لك ت} \end{array}$$

نمایه ۳۶ :- پیدا کنید لگاریتم سکانت $۸۱^{\circ} ۸$ را

$$\begin{array}{r} ۸۹۰۲۸ = \log \sec ۸۱^{\circ} ۶ \text{ لك سك} \\ ۱۶۰ = \\ \hline ۸۹۱۸۸ = \log \sec ۸۱^{\circ} ۸ \text{ لك سك} \end{array}$$

اندازه درستی نتیجه عمل با تناسب .

هر جا در این جدول پیکر های یکی از نسبت های مثلثاتی داده شده تا پنج پیکر کاملاً درست است و در جائیکه ستون متوسط اختلاف داده نشده اگر دقیقه های گوشه بر شش بخش پذیر نباشد و بخواهیم مقدار یکی از نسبت های مثلثاتی را با تناسب پیدا کنیم نتیجه که بدست میاید درست نیست ولی مقدار اختلاف چندان اهمیتی ندارد . معلوم است که برای حسابهای بسیار دقیق باید بجدول های بزرگتر رجوع کرد . برای آگاهی از اندازه درستی پاسخ در هنگام عمل نشانه های زیر در کنار جدول بکار رفته .

- ۱- پیکر هائیکه با تناسب پیدا میشود تا چهار پیکر درست است
 ۲- پیکر هائیکه با تناسب پیدا میشود تا سه پیکر درست است
 ۳- پیکر هائیکه با تناسب پیدا میشود تا دو پیکر درست است

چنانچه در مورد سکنات گوشه ۹۸ درجه و ۵۷ دقیقه که دقیقه های آن بر شش بخش پذیر نیست باید نخست ۸۹ درجه و ۵۴ دقیقه را پیدا کرد و پس برای اختلاف سه دقیقه با تناسب پیکر هائی درست آورد و بر آن افزود تا جایی که از این عمل دست مایند چندان درست نیست.

ملاحظه: نسبت داربسم ها و عدد هائیکه با این جدول درست میاید شاید گاهی باک تا دو صد هزارم با جدول های بزرگتر اختلاف داشته باشد ولی این اختلاف چندان تأثیری در نتیجه عمل ندارد و اگر دقت بسیاری در پیکر پنجم لازم باشد باید جدولهای بزرگتر رجوع کرد.

جلد ۱۰ کا ریم

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
00	0000	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	0016	0017	0018	0019
01	0020	0021	0022	0023	0024	0025	0026	0027	0028	0029	0030	0031	0032	0033	0034	0035	0036	0037	0038	0039
02	0040	0041	0042	0043	0044	0045	0046	0047	0048	0049	0050	0051	0052	0053	0054	0055	0056	0057	0058	0059
03	0060	0061	0062	0063	0064	0065	0066	0067	0068	0069	0070	0071	0072	0073	0074	0075	0076	0077	0078	0079
04	0080	0081	0082	0083	0084	0085	0086	0087	0088	0089	0090	0091	0092	0093	0094	0095	0096	0097	0098	0099
05	0100	0101	0102	0103	0104	0105	0106	0107	0108	0109	0110	0111	0112	0113	0114	0115	0116	0117	0118	0119
06	0120	0121	0122	0123	0124	0125	0126	0127	0128	0129	0130	0131	0132	0133	0134	0135	0136	0137	0138	0139
07	0140	0141	0142	0143	0144	0145	0146	0147	0148	0149	0150	0151	0152	0153	0154	0155	0156	0157	0158	0159
08	0160	0161	0162	0163	0164	0165	0166	0167	0168	0169	0170	0171	0172	0173	0174	0175	0176	0177	0178	0179
09	0180	0181	0182	0183	0184	0185	0186	0187	0188	0189	0190	0191	0192	0193	0194	0195	0196	0197	0198	0199
10	0200	0201	0202	0203	0204	0205	0206	0207	0208	0209	0210	0211	0212	0213	0214	0215	0216	0217	0218	0219
11	0220	0221	0222	0223	0224	0225	0226	0227	0228	0229	0230	0231	0232	0233	0234	0235	0236	0237	0238	0239
12	0240	0241	0242	0243	0244	0245	0246	0247	0248	0249	0250	0251	0252	0253	0254	0255	0256	0257	0258	0259
13	0260	0261	0262	0263	0264	0265	0266	0267	0268	0269	0270	0271	0272	0273	0274	0275	0276	0277	0278	0279
14	0280	0281	0282	0283	0284	0285	0286	0287	0288	0289	0290	0291	0292	0293	0294	0295	0296	0297	0298	0299
15	0300	0301	0302	0303	0304	0305	0306	0307	0308	0309	0310	0311	0312	0313	0314	0315	0316	0317	0318	0319
16	0320	0321	0322	0323	0324	0325	0326	0327	0328	0329	0330	0331	0332	0333	0334	0335	0336	0337	0338	0339
17	0340	0341	0342	0343	0344	0345	0346	0347	0348	0349	0350	0351	0352	0353	0354	0355	0356	0357	0358	0359
18	0360	0361	0362	0363	0364	0365	0366	0367	0368	0369	0370	0371	0372	0373	0374	0375	0376	0377	0378	0379
19	0380	0381	0382	0383	0384	0385	0386	0387	0388	0389	0390	0391	0392	0393	0394	0395	0396	0397	0398	0399
20	0400	0401	0402	0403	0404	0405	0406	0407	0408	0409	0410	0411	0412	0413	0414	0415	0416	0417	0418	0419
21	0420	0421	0422	0423	0424	0425	0426	0427	0428	0429	0430	0431	0432	0433	0434	0435	0436	0437	0438	0439
22	0440	0441	0442	0443	0444	0445	0446	0447	0448	0449	0450	0451	0452	0453	0454	0455	0456	0457	0458	0459
23	0460	0461	0462	0463	0464	0465	0466	0467	0468	0469	0470	0471	0472	0473	0474	0475	0476	0477	0478	0479
24	0480	0481	0482	0483	0484	0485	0486	0487	0488	0489	0490	0491	0492	0493	0494	0495	0496	0497	0498	0499
25	0500	0501	0502	0503	0504	0505	0506	0507	0508	0509	0510	0511	0512	0513	0514	0515	0516	0517	0518	0519
26	0520	0521	0522	0523	0524	0525	0526	0527	0528	0529	0530	0531	0532	0533	0534	0535	0536	0537	0538	0539
27	0540	0541	0542	0543	0544	0545	0546	0547	0548	0549	0550	0551	0552	0553	0554	0555	0556	0557	0558	0559
28	0560	0561	0562	0563	0564	0565	0566	0567	0568	0569	0570	0571	0572	0573	0574	0575	0576	0577	0578	0579
29	0580	0581	0582	0583	0584	0585	0586	0587	0588	0589	0590	0591	0592	0593	0594	0595	0596	0597	0598	0599
30	0600	0601	0602	0603	0604	0605	0606	0607	0608	0609	0610	0611	0612	0613	0614	0615	0616	0617	0618	0619
31	0620	0621	0622	0623	0624	0625	0626	0627	0628	0629	0630	0631	0632	0633	0634	0635	0636	0637	0638	0639
32	0640	0641	0642	0643	0644	0645	0646	0647	0648	0649	0650	0651	0652	0653	0654	0655	0656	0657	0658	0659
33	0660	0661	0662	0663	0664	0665	0666	0667	0668	0669	0670	0671	0672	0673	0674	0675	0676	0677	0678	0679
34	0680	0681	0682	0683	0684	0685	0686	0687	0688	0689	0690	0691	0692	0693	0694	0695	0696	0697	0698	0699
35	0700	0701	0702	0703	0704	0705	0706	0707	0708	0709	0710	0711	0712	0713	0714	0715	0716	0717	0718	0719
36	0720	0721	0722	0723	0724	0725	0726	0727	0728	0729	0730	0731	0732	0733	0734	0735	0736	0737	0738	0739
37	0740	0741	0742	0743	0744	0745	0746	0747	0748	0749	0750	0751	0752	0753	0754	0755	0756	0757	0758	0759
38	0760	0761	0762	0763	0764	0765	0766	0767	0768	0769	0770	0771	0772	0773	0774	0775	0776	0777	0778	0779
39	0780	0781	0782	0783	0784	0785	0786	0787	0788	0789	0790	0791	0792	0793	0794	0795	0796	0797	0798	0799
40	0800	0801	0802	0803	0804	0805	0806	0807	0808	0809	0810	0811	0812	0813	0814	0815	0816	0817	0818	0819
41	0820	0821	0822	0823	0824	0825	0826	0827	0828	0829	0830	0831	0832	0833	0834	0835	0836	0837	0838	0839
42	0840	0841	0842	0843	0844	0845	0846	0847	0848	0849	0850	0851	0852	0853	0854	0855	0856	0857	0858	0859
43	0860	0861	0862	0863	0864	0865	0866	0867	0868	0869	0870	0871	0872	0873	0874	0875	0876	0877	0878	0879
44	0880	0881	0882	0883	0884	0885	0886	0887	0888	0889	0890	0891	0892	0893	0894	0895	0896	0897	0898	0899
45	0900	0901	0902	0903	0904	0905	0906	0907	0908	0909	0910	0911	0912	0913	0914	0915	0916	0917	0918	0919
46	0920	0921	0922	0923	0924	0925	0926	0927	0928	0929	0930	0931	0932	0933	0934	0935	0936	0937	0938	0939
47	0940	0941	0942	0943	0944	0945	0946	0947	0948	0949	0950	0951	0952	0953	0954	0955	0956	0957	0958	0959
48	0960	0961	0962	0963	0964	0965	0966	0967	0968	0969	0970	0971	0972	0973	0974	0975	0976	0977	0978	0979
49	0980	0981	0982	0983	0984	0985	0986	0987	0988	0989	0990	0991	0992	0993	0994	0995	0996	0997	0998	0999

بزرگواران! با مشاهده علاقه و اشتیاق به این امر، به شما پیشنهاد می‌کنم که در صورت امکان، در این زمینه نیز مشارکت کنید. این امر به شما کمک خواهد کرد تا با استفاده از تجربیات و تخصص‌های خود، به بهبود و توسعه این طرح کمک کنید. ما به شما متشکرم و امیدواریم که این پیشنهاد برای شما مفید باشد.

١٢٣٤٥٦٧٨٩													١٠١١١٢١٣١٤١٥١٦١٧١٨١٩																	
٥	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١٣	١٤	١٥	١٦	١٧	١٨	١٩	٢٠	٢١	٢٢	٢٣	٢٤	٢٥	٢٦	٢٧	٢٨	٢٩	٣٠
٥٥	٢٥٢١	٢٥٢٢	٢٥٢٣	٢٥٢٤	٢٥٢٥	٢٥٢٦	٢٥٢٧	٢٥٢٨	٢٥٢٩	٢٥٣٠	٢٥٣١	٢٥٣٢	٢٥٣٣	٢٥٣٤	٢٥٣٥	٢٥٣٦	٢٥٣٧	٢٥٣٨	٢٥٣٩	٢٥٤٠	٢٥٤١	٢٥٤٢	٢٥٤٣	٢٥٤٤	٢٥٤٥	٢٥٤٦	٢٥٤٧	٢٥٤٨	٢٥٤٩	٢٥٥٠
٥٦	٢٥٥١	٢٥٥٢	٢٥٥٣	٢٥٥٤	٢٥٥٥	٢٥٥٦	٢٥٥٧	٢٥٥٨	٢٥٥٩	٢٥٦٠	٢٥٦١	٢٥٦٢	٢٥٦٣	٢٥٦٤	٢٥٦٥	٢٥٦٦	٢٥٦٧	٢٥٦٨	٢٥٦٩	٢٥٧٠	٢٥٧١	٢٥٧٢	٢٥٧٣	٢٥٧٤	٢٥٧٥	٢٥٧٦	٢٥٧٧	٢٥٧٨	٢٥٧٩	٢٥٨٠
٥٧	٢٥٨١	٢٥٨٢	٢٥٨٣	٢٥٨٤	٢٥٨٥	٢٥٨٦	٢٥٨٧	٢٥٨٨	٢٥٨٩	٢٥٩٠	٢٥٩١	٢٥٩٢	٢٥٩٣	٢٥٩٤	٢٥٩٥	٢٥٩٦	٢٥٩٧	٢٥٩٨	٢٥٩٩	٢٦٠٠	٢٦٠١	٢٦٠٢	٢٦٠٣	٢٦٠٤	٢٦٠٥	٢٦٠٦	٢٦٠٧	٢٦٠٨	٢٦٠٩	٢٦١٠
٥٨	٢٦٢١	٢٦٢٢	٢٦٢٣	٢٦٢٤	٢٦٢٥	٢٦٢٦	٢٦٢٧	٢٦٢٨	٢٦٢٩	٢٦٣٠	٢٦٣١	٢٦٣٢	٢٦٣٣	٢٦٣٤	٢٦٣٥	٢٦٣٦	٢٦٣٧	٢٦٣٨	٢٦٣٩	٢٦٤٠	٢٦٤١	٢٦٤٢	٢٦٤٣	٢٦٤٤	٢٦٤٥	٢٦٤٦	٢٦٤٧	٢٦٤٨	٢٦٤٩	٢٦٥٠
٥٩	٢٦٦١	٢٦٦٢	٢٦٦٣	٢٦٦٤	٢٦٦٥	٢٦٦٦	٢٦٦٧	٢٦٦٨	٢٦٦٩	٢٦٧٠	٢٦٧١	٢٦٧٢	٢٦٧٣	٢٦٧٤	٢٦٧٥	٢٦٧٦	٢٦٧٧	٢٦٧٨	٢٦٧٩	٢٦٨٠	٢٦٨١	٢٦٨٢	٢٦٨٣	٢٦٨٤	٢٦٨٥	٢٦٨٦	٢٦٨٧	٢٦٨٨	٢٦٨٩	٢٦٩٠
٦٠	٢٦٩١	٢٦٩٢	٢٦٩٣	٢٦٩٤	٢٦٩٥	٢٦٩٦	٢٦٩٧	٢٦٩٨	٢٦٩٩	٢٧٠٠	٢٧٠١	٢٧٠٢	٢٧٠٣	٢٧٠٤	٢٧٠٥	٢٧٠٦	٢٧٠٧	٢٧٠٨	٢٧٠٩	٢٧١٠	٢٧١١	٢٧١٢	٢٧١٣	٢٧١٤	٢٧١٥	٢٧١٦	٢٧١٧	٢٧١٨	٢٧١٩	٢٧٢٠
٦١	٢٧٢١	٢٧٢٢	٢٧٢٣	٢٧٢٤	٢٧٢٥	٢٧٢٦	٢٧٢٧	٢٧٢٨	٢٧٢٩	٢٧٣٠	٢٧٣١	٢٧٣٢	٢٧٣٣	٢٧٣٤	٢٧٣٥	٢٧٣٦	٢٧٣٧	٢٧٣٨	٢٧٣٩	٢٧٤٠	٢٧٤١	٢٧٤٢	٢٧٤٣	٢٧٤٤	٢٧٤٥	٢٧٤٦	٢٧٤٧	٢٧٤٨	٢٧٤٩	٢٧٥٠
٦٢	٢٧٥١	٢٧٥٢	٢٧٥٣	٢٧٥٤	٢٧٥٥	٢٧٥٦	٢٧٥٧	٢٧٥٨	٢٧٥٩	٢٧٦٠	٢٧٦١	٢٧٦٢	٢٧٦٣	٢٧٦٤	٢٧٦٥	٢٧٦٦	٢٧٦٧	٢٧٦٨	٢٧٦٩	٢٧٧٠	٢٧٧١	٢٧٧٢	٢٧٧٣	٢٧٧٤	٢٧٧٥	٢٧٧٦	٢٧٧٧	٢٧٧٨	٢٧٧٩	٢٧٨٠
٦٣	٢٧٩١	٢٧٩٢	٢٧٩٣	٢٧٩٤	٢٧٩٥	٢٧٩٦	٢٧٩٧	٢٧٩٨	٢٧٩٩	٢٨٠٠	٢٨٠١	٢٨٠٢	٢٨٠٣	٢٨٠٤	٢٨٠٥	٢٨٠٦	٢٨٠٧	٢٨٠٨	٢٨٠٩	٢٨١٠	٢٨١١	٢٨١٢	٢٨١٣	٢٨١٤	٢٨١٥	٢٨١٦	٢٨١٧	٢٨١٨	٢٨١٩	٢٨٢٠
٦٤	٢٨٣١	٢٨٣٢	٢٨٣٣	٢٨٣٤	٢٨٣٥	٢٨٣٦																								

										١٠ ٩ ٨ ٧ ٦ ٥ ٤ ٣ ٢ ١										
	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١٣	١٤	١٥	١٦	١٧	١٨	١٩	٢٠
١٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠
١٠١	١٠٠١	١٠٠٢	١٠٠٣	١٠٠٤	١٠٠٥	١٠٠٦	١٠٠٧	١٠٠٨	١٠٠٩	١٠١٠	١٠١١	١٠١٢	١٠١٣	١٠١٤	١٠١٥	١٠١٦	١٠١٧	١٠١٨	١٠١٩	١٠٢٠
١٠٢	١٠٢١	١٠٢٢	١٠٢٣	١٠٢٤	١٠٢٥	١٠٢٦	١٠٢٧	١٠٢٨	١٠٢٩	١٠٣٠	١٠٣١	١٠٣٢	١٠٣٣	١٠٣٤	١٠٣٥	١٠٣٦	١٠٣٧	١٠٣٨	١٠٣٩	١٠٤٠
١٠٣	١٠٣١	١٠٣٢	١٠٣٣	١٠٣٤	١٠٣٥	١٠٣٦	١٠٣٧	١٠٣٨	١٠٣٩	١٠٤٠	١٠٤١	١٠٤٢	١٠٤٣	١٠٤٤	١٠٤٥	١٠٤٦	١٠٤٧	١٠٤٨	١٠٤٩	١٠٥٠
١٠٤	١٠٤١	١٠٤٢	١٠٤٣	١٠٤٤	١٠٤٥	١٠٤٦	١٠٤٧	١٠٤٨	١٠٤٩	١٠٥٠	١٠٥١	١٠٥٢	١٠٥٣	١٠٥٤	١٠٥٥	١٠٥٦	١٠٥٧	١٠٥٨	١٠٥٩	١٠٦٠
١٠٥	١٠٥١	١٠٥٢	١٠٥٣	١٠٥٤	١٠٥٥	١٠٥٦	١٠٥٧	١٠٥٨	١٠٥٩	١٠٦٠	١٠٦١	١٠٦٢	١٠٦٣	١٠٦٤	١٠٦٥	١٠٦٦	١٠٦٧	١٠٦٨	١٠٦٩	١٠٧٠
١٠٦	١٠٦١	١٠٦٢	١٠٦٣	١٠٦٤	١٠٦٥	١٠٦٦	١٠٦٧	١٠٦٨	١٠٦٩	١٠٧٠	١٠٧١	١٠٧٢	١٠٧٣	١٠٧٤	١٠٧٥	١٠٧٦	١٠٧٧	١٠٧٨	١٠٧٩	١٠٨٠
١٠٧	١٠٧١	١٠٧٢	١٠٧٣	١٠٧٤	١٠٧٥	١٠٧٦	١٠٧٧	١٠٧٨	١٠٧٩	١٠٨٠	١٠٨١	١٠٨٢	١٠٨٣	١٠٨٤	١٠٨٥	١٠٨٦	١٠٨٧	١٠٨٨	١٠٨٩	١٠٩٠
١٠٨	١٠٨١	١٠٨٢	١٠٨٣	١٠٨٤	١٠٨٥	١٠٨٦	١٠٨٧	١٠٨٨	١٠٨٩	١٠٩٠	١٠٩١	١٠٩٢	١٠٩٣	١٠٩٤	١٠٩٥	١٠٩٦	١٠٩٧	١٠٩٨	١٠٩٩	١١٠٠
١٠٩	١٠٩١	١٠٩٢	١٠٩٣	١٠٩٤	١٠٩٥	١٠٩٦	١٠٩٧	١٠٩٨	١٠٩٩	١١٠٠	١١٠١	١١٠٢	١١٠٣	١١٠٤	١١٠٥	١١٠٦	١١٠٧	١١٠٨	١١٠٩	١١١٠
١١٠	١١٠١	١١٠٢	١١٠٣	١١٠٤	١١٠٥	١١٠٦	١١٠٧	١١٠٨	١١٠٩	١١١٠	١١١١	١١١٢	١١١٣	١١١٤	١١١٥	١١١٦	١١١٧	١١١٨	١١١٩	١١٢٠
١١١	١١٢١	١١٢٢	١١٢٣	١١٢٤	١١٢٥	١١٢٦	١١٢٧	١١٢٨	١١٢٩	١١٣٠	١١٣١	١١٣٢	١١٣٣	١١٣٤	١١٣٥	١١٣٦	١١٣٧	١١٣٨	١١٣٩	١١٤٠
١١٢	١١٢١	١١٢٢	١١٢٣	١١٢٤	١١٢٥	١١٢٦	١١٢٧	١١٢٨	١١٢٩	١١٣٠	١١٣١	١١٣٢	١١٣٣	١١٣٤	١١٣٥	١١٣٦	١١٣٧	١١٣٨	١١٣٩	١١٤٠
١١٣	١١٣١	١١٣٢	١١٣٣	١١٣٤	١١٣٥	١١٣٦	١١٣٧	١١٣٨	١١٣٩	١١٤٠	١١٤١	١١٤٢	١١٤٣	١١٤٤	١١٤٥	١١٤٦	١١٤٧	١١		

المفتي

[illegible]

کمیونس

کیمینوس

C	C												C					C																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C

کتابخانه

کتابت

۵۱۵

لکار ریتیم سینوس

ردیف	نوع	مقادیر										مقادیر										ردیف	نوع																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
		۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵	۱۶	۱۷	۱۸	۱۹	۲۰	۲۱	۲۲	۲۳	۲۴	۲۵																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
۶۰	۱.۴۸۸۹	۷۰۰۸	۷۰۱۹	۷۰۲۸	۷۰۳۸	۷۰۴۸	۷۰۵۸	۷۰۶۸	۷۰۷۸	۷۰۸۸	۷۰۹۸	۷۱۰۸	۷۱۱۸	۷۱۲۸	۷۱۳۸	۷۱۴۸	۷۱۵۸	۷۱۶۸	۷۱۷۸	۷۱۸۸	۷۱۹۸	۷۲۰۸	۷۲۱۸	۷۲۲۸	۷۲۳۸	۷۲۴۸	۷۲۵۸	۷۲۶۸	۷۲۷۸	۷۲۸۸	۷۲۹۸	۷۳۰۸	۷۳۱۸	۷۳۲۸	۷۳۳۸	۷۳۴۸	۷۳۵۸	۷۳۶۸	۷۳۷۸	۷۳۸۸	۷۳۹۸	۷۴۰۸	۷۴۱۸	۷۴۲۸	۷۴۳۸	۷۴۴۸	۷۴۵۸	۷۴۶۸	۷۴۷۸	۷۴۸۸	۷۴۹۸	۷۵۰۸	۷۵۱۸	۷۵۲۸	۷۵۳۸	۷۵۴۸	۷۵۵۸	۷۵۶۸	۷۵۷۸	۷۵۸۸	۷۵۹۸	۷۶۰۸	۷۶۱۸	۷۶۲۸	۷۶۳۸	۷۶۴۸	۷۶۵۸	۷۶۶۸	۷۶۷۸	۷۶۸۸	۷۶۹۸	۷۷۰۸	۷۷۱۸	۷۷۲۸	۷۷۳۸	۷۷۴۸	۷۷۵۸	۷۷۶۸	۷۷۷۸	۷۷۸۸	۷۷۹۸	۷۸۰۸	۷۸۱۸	۷۸۲۸	۷۸۳۸	۷۸۴۸	۷۸۵۸	۷۸۶۸	۷۸۷۸	۷۸۸۸	۷۸۹۸	۷۹۰۸	۷۹۱۸	۷۹۲۸	۷۹۳۸	۷۹۴۸	۷۹۵۸	۷۹۶۸	۷۹۷۸	۷۹۸۸	۷۹۹۸	۸۰۰۸	۸۰۱۸	۸۰۲۸	۸۰۳۸	۸۰۴۸	۸۰۵۸	۸۰۶۸	۸۰۷۸	۸۰۸۸	۸۰۹۸	۸۱۰۸	۸۱۱۸	۸۱۲۸	۸۱۳۸	۸۱۴۸	۸۱۵۸	۸۱۶۸	۸۱۷۸	۸۱۸۸	۸۱۹۸	۸۲۰۸	۸۲۱۸	۸۲۲۸	۸۲۳۸	۸۲۴۸	۸۲۵۸	۸۲۶۸	۸۲۷۸	۸۲۸۸	۸۲۹۸	۸۳۰۸	۸۳۱۸	۸۳۲۸	۸۳۳۸	۸۳۴۸	۸۳۵۸	۸۳۶۸	۸۳۷۸	۸۳۸۸	۸۳۹۸	۸۴۰۸	۸۴۱۸	۸۴۲۸	۸۴۳۸	۸۴۴۸	۸۴۵۸	۸۴۶۸	۸۴۷۸	۸۴۸۸	۸۴۹۸	۸۵۰۸	۸۵۱۸	۸۵۲۸	۸۵۳۸	۸۵۴۸	۸۵۵۸	۸۵۶۸	۸۵۷۸	۸۵۸۸	۸۵۹۸	۸۶۰۸	۸۶۱۸	۸۶۲۸	۸۶۳۸	۸۶۴۸	۸۶۵۸	۸۶۶۸	۸۶۷۸	۸۶۸۸	۸۶۹۸	۸۷۰۸	۸۷۱۸	۸۷۲۸	۸۷۳۸	۸۷۴۸	۸۷۵۸	۸۷۶۸	۸۷۷۸	۸۷۸۸	۸۷۹۸	۸۸۰۸	۸۸۱۸	۸۸۲۸	۸۸۳۸	۸۸۴۸	۸۸۵۸	۸۸۶۸	۸۸۷۸	۸۸۸۸	۸۸۹۸	۸۹۰۸	۸۹۱۸	۸۹۲۸	۸۹۳۸	۸۹۴۸	۸۹۵۸	۸۹۶۸	۸۹۷۸	۸۹۸۸	۸۹۹۸	۹۰۰۸	۹۰۱۸	۹۰۲۸	۹۰۳۸	۹۰۴۸	۹۰۵۸	۹۰۶۸	۹۰۷۸	۹۰۸۸	۹۰۹۸	۹۱۰۸	۹۱۱۸	۹۱۲۸	۹۱۳۸	۹۱۴۸	۹۱۵۸	۹۱۶۸	۹۱۷۸	۹۱۸۸	۹۱۹۸	۹۲۰۸	۹۲۱۸	۹۲۲۸	۹۲۳۸	۹۲۴۸	۹۲۵۸	۹۲۶۸	۹۲۷۸	۹۲۸۸	۹۲۹۸	۹۳۰۸	۹۳۱۸	۹۳۲۸	۹۳۳۸	۹۳۴۸	۹۳۵۸	۹۳۶۸	۹۳۷۸	۹۳۸۸	۹۳۹۸	۹۴۰۸	۹۴۱۸	۹۴۲۸	۹۴۳۸	۹۴۴۸	۹۴۵۸	۹۴۶۸	۹۴۷۸	۹۴۸۸	۹۴۹۸	۹۵۰۸	۹۵۱۸	۹۵۲۸	۹۵۳۸	۹۵۴۸	۹۵۵۸	۹۵۶۸	۹۵۷۸	۹۵۸۸	۹۵۹۸	۹۶۰۸	۹۶۱۸	۹۶۲۸	۹۶۳۸	۹۶۴۸	۹۶۵۸	۹۶۶۸	۹۶۷۸	۹۶۸۸	۹۶۹۸	۹۷۰۸	۹۷۱۸	۹۷۲۸	۹۷۳۸	۹۷۴۸	۹۷۵۸	۹۷۶۸	۹۷۷۸	۹۷۸۸	۹۷۹۸	۹۸۰۸	۹۸۱۸	۹۸۲۸	۹۸۳۸	۹۸۴۸	۹۸۵۸	۹۸۶۸	۹۸۷۸	۹۸۸۸	۹۸۹۸	۹۹۰۸	۹۹۱۸	۹۹۲۸	۹۹۳۸	۹۹۴۸	۹۹۵۸	۹۹۶۸	۹۹۷۸	۹۹۸۸	۹۹۹۸	۱۰۰۰	۱۰۰۱	۱۰۰۲	۱۰۰۳	۱۰۰۴	۱۰۰۵	۱۰۰۶	۱۰۰۷	۱۰۰۸	۱۰۰۹	۱۰۱۰	۱۰۱۱	۱۰۱۲	۱۰۱۳	۱۰۱۴	۱۰۱۵	۱۰۱۶	۱۰۱۷	۱۰۱۸	۱۰۱۹	۱۰۲۰	۱۰۲۱	۱۰۲۲	۱۰۲۳	۱۰۲۴	۱۰۲۵	۱۰۲۶	۱۰۲۷	۱۰۲۸	۱۰۲۹	۱۰۳۰	۱۰۳۱	۱۰۳۲	۱۰۳۳	۱۰۳۴	۱۰۳۵	۱۰۳۶	۱۰۳۷	۱۰۳۸	۱۰۳۹	۱۰۴۰	۱۰۴۱	۱۰۴۲	۱۰۴۳	۱۰۴۴	۱۰۴۵	۱۰۴۶	۱۰۴۷	۱۰۴۸	۱۰۴۹	۱۰۵۰	۱۰۵۱	۱۰۵۲	۱۰۵۳	۱۰۵۴	۱۰۵۵	۱۰۵۶	۱۰۵۷	۱۰۵۸	۱۰۵۹	۱۰۶۰	۱۰۶۱	۱۰۶۲	۱۰۶۳	۱۰۶۴	۱۰۶۵	۱۰۶۶	۱۰۶۷	۱۰۶۸	۱۰۶۹	۱۰۷۰	۱۰۷۱	۱۰۷۲	۱۰۷۳	۱۰۷۴	۱۰۷۵	۱۰۷۶	۱۰۷۷	۱۰۷۸	۱۰۷۹	۱۰۸۰	۱۰۸۱	۱۰۸۲	۱۰۸۳	۱۰۸۴	۱۰۸۵	۱۰۸۶	۱۰۸۷	۱۰۸۸	۱۰۸۹	۱۰۹۰	۱۰۹۱	۱۰۹۲	۱۰۹۳	۱۰۹۴	۱۰۹۵	۱۰۹۶	۱۰۹۷	۱۰۹۸	۱۰۹۹	۱۱۰۰	۱۱۰۱	۱۱۰۲	۱۱۰۳	۱۱۰۴	۱۱۰۵	۱۱۰۶	۱۱۰۷	۱۱۰۸	۱۱۰۹	۱۱۱۰	۱۱۱۱	۱۱۱۲	۱۱۱۳	۱۱۱۴	۱۱۱۵	۱۱۱۶	۱۱۱۷	۱۱۱۸	۱۱۱۹	۱۱۲۰	۱۱۲۱	۱۱۲۲	۱۱۲۳	۱۱۲۴	۱۱۲۵	۱۱۲۶	۱۱۲۷	۱۱۲۸	۱۱۲۹	۱۱۳۰	۱۱۳۱	۱۱۳۲	۱۱۳۳	۱۱۳۴	۱۱۳۵	۱۱۳۶	۱۱۳۷	۱۱۳۸	۱۱۳۹	۱۱۴۰	۱۱۴۱	۱۱۴۲	۱۱۴۳	۱۱۴۴	۱۱۴۵	۱۱۴۶	۱۱۴۷	۱۱۴۸	۱۱۴۹	۱۱۵۰	۱۱۵۱	۱۱۵۲	۱۱۵۳	۱۱۵۴	۱۱۵۵	۱۱۵۶	۱۱۵۷	۱۱۵۸	۱۱۵۹	۱۱۶۰	۱۱۶۱	۱۱۶۲	۱۱۶۳	۱۱۶۴	۱۱۶۵	۱۱۶۶	۱۱۶۷	۱۱۶۸	۱۱۶۹	۱۱۷۰	۱۱۷۱	۱۱۷۲	۱۱۷۳	۱۱۷۴	۱۱۷۵	۱۱۷۶	۱۱۷۷	۱۱۷۸	۱۱۷۹	۱۱۸۰	۱۱۸۱	۱۱۸۲	۱۱۸۳	۱۱۸۴	۱۱۸۵	۱۱۸۶	۱۱۸۷	۱۱۸۸	۱۱۸۹	۱۱۹۰	۱۱۹۱	۱۱۹۲	۱۱۹۳	۱۱۹۴	۱۱۹۵	۱۱۹۶	۱۱۹۷	۱۱۹۸	۱۱۹۹	۱۲۰۰	۱۲۰۱	۱۲۰۲	۱۲۰۳	۱۲۰۴	۱۲۰۵	۱۲۰۶	۱۲۰۷	۱۲۰۸	۱۲۰۹	۱۲۱۰	۱۲۱۱	۱۲۱۲	۱۲۱۳	۱۲۱۴	۱۲۱۵	۱۲۱۶	۱۲۱۷	۱۲۱۸	۱۲۱۹	۱۲۲۰	۱۲۲۱	۱۲۲۲	۱۲۲۳	۱۲۲۴	۱۲۲۵	۱۲۲۶	۱۲۲۷	۱۲۲۸	۱۲۲۹	۱۲۳۰	۱۲۳۱	۱۲۳۲	۱۲۳۳	۱۲۳۴	۱۲۳۵	۱۲۳۶	۱۲۳۷	۱۲۳۸	۱۲۳۹	۱۲۴۰	۱۲۴۱	۱۲۴۲	۱۲۴۳	۱۲۴۴	۱۲۴۵	۱۲۴۶	۱۲۴۷	۱۲۴۸	۱۲۴۹	۱۲۵۰	۱۲۵۱	۱۲۵۲	۱۲۵۳	۱۲۵۴	۱۲۵۵	۱۲۵۶	۱۲۵۷	۱۲۵۸	۱۲۵۹	۱۲۶۰	۱۲۶۱	۱۲۶۲	۱۲۶۳	۱۲۶۴	۱۲۶۵	۱۲۶۶	۱۲۶۷	۱۲۶۸	۱۲۶۹	۱۲۷۰	۱۲۷۱	۱۲۷۲	۱۲۷۳	۱۲۷۴	۱۲۷۵	۱۲۷۶	۱۲۷۷	۱۲۷۸	۱۲۷۹	۱۲۸۰	۱۲۸۱	۱۲۸۲	۱۲۸۳	۱۲۸۴	۱۲۸۵	۱۲۸۶	۱۲۸۷	۱۲۸۸	۱۲۸۹	۱۲۹۰	۱۲۹۱	۱۲۹۲	۱۲۹۳	۱۲۹۴	۱۲۹۵	۱۲۹۶	۱۲۹۷	۱۲۹۸	۱۲۹۹	۱۳۰۰	۱۳۰۱	۱۳۰۲	۱۳۰۳	۱۳۰۴	۱۳۰۵	۱۳۰۶	۱۳۰۷	۱۳۰۸	۱۳۰۹	۱۳۱۰	۱۳۱۱	۱۳۱۲	۱۳۱۳	۱۳۱۴	۱۳۱۵	۱۳۱۶	۱۳۱۷	۱۳۱۸	۱۳۱۹	۱۳۲۰	۱۳۲۱	۱۳۲۲	۱۳۲۳	۱۳۲۴	۱۳۲۵	۱۳۲۶	۱۳۲۷	۱۳۲۸	۱۳۲۹	۱۳۳۰	۱۳۳۱	۱۳۳۲	۱۳۳۳	۱۳۳۴	۱۳۳۵	۱۳۳۶	۱۳۳۷	۱۳۳۸	۱۳۳۹	۱۳۴۰	۱۳۴۱	۱۳۴۲	۱۳۴۳	۱۳۴۴	۱۳۴۵	۱۳۴۶	۱۳۴۷	۱۳۴۸	۱۳۴۹	۱۳۵۰	۱۳۵۱	۱۳۵۲	۱۳۵۳	۱۳۵۴	۱۳۵۵	۱۳۵۶	۱۳۵۷	۱۳۵۸	۱۳۵۹	۱۳۶۰	۱۳۶۱	۱۳۶۲	۱۳۶۳	۱۳۶۴	۱۳۶۵	۱۳۶۶	۱۳۶۷	۱۳۶۸	۱۳۶۹	۱۳۷۰	۱۳۷۱	۱۳۷۲	۱۳۷۳	۱۳۷۴	۱۳۷۵	۱۳۷۶	۱۳۷۷	۱۳۷۸	۱۳۷۹	۱۳۸۰	۱۳۸۱	۱۳۸۲	۱۳۸۳	۱۳۸۴	۱۳۸۵	۱۳۸۶	۱۳۸۷	۱۳۸۸	۱۳۸۹	۱۳۹۰	۱۳۹۱	۱۳۹۲	۱۳۹۳	۱۳۹۴	۱۳۹۵	۱۳۹۶	۱۳۹۷	۱۳۹۸	۱۳۹۹	۱۴۰۰	۱۴۰۱	۱۴۰۲	۱۴۰۳	۱۴۰۴	۱۴۰۵	۱۴۰۶	۱۴۰۷	۱۴۰۸	۱۴۰۹	۱۴۱۰	۱۴۱۱	۱۴۱۲	۱۴۱۳	۱۴۱۴	۱۴۱۵	۱۴۱۶	۱۴۱۷	۱۴۱۸	۱۴۱۹	۱۴۲۰	۱۴۲۱	۱۴۲۲	۱۴۲۳	۱۴۲۴	۱۴۲۵	۱۴۲۶	۱۴۲۷	۱۴۲۸	۱۴۲۹	۱۴۳۰	۱۴۳۱	۱۴۳۲	۱۴۳۳	۱۴۳۴	۱۴۳۵	۱۴۳۶	۱۴۳۷	۱۴۳۸	۱۴۳۹	۱۴۴۰	۱۴۴۱	۱۴۴۲	۱۴۴۳	۱۴۴۴	۱۴۴۵	۱۴۴۶	۱۴۴۷	۱۴۴۸	۱۴۴۹	۱۴۵۰	۱۴۵۱	۱۴۵۲	۱۴۵۳	۱۴۵۴	۱۴۵۵	۱۴۵۶	۱۴۵۷	۱۴۵۸	۱۴۵۹	۱۴۶۰	۱۴۶۱	۱۴۶۲	۱۴۶۳	۱۴۶۴	۱۴۶۵	۱۴۶۶	۱۴۶۷	۱۴۶۸	۱۴۶۹	۱۴۷۰	۱۴۷۱	۱۴۷۲	۱۴۷۳	۱۴۷۴	۱۴۷۵	۱۴۷۶	۱۴۷۷	۱۴۷۸	۱۴۷۹	۱۴۸۰	۱۴۸۱	۱۴۸۲	۱۴۸۳	۱۴۸۴	۱۴۸۵	۱۴۸۶	۱۴۸۷	۱۴۸۸	۱۴۸۹	۱۴۹۰	۱۴۹۱	۱۴۹۲	۱۴۹۳	۱۴۹۴	۱۴۹۵	۱۴۹۶	۱۴۹۷	۱۴۹۸	۱۴۹۹	۱۵۰۰	۱۵۰۱	۱۵۰۲	۱۵۰۳	۱۵۰۴	۱۵۰۵	۱۵۰۶	۱۵۰۷	۱۵۰۸	۱۵۰۹	۱۵۱۰	۱۵۱۱	۱۵۱۲	۱۵۱۳	۱۵۱۴	۱۵۱۵	۱۵۱۶	۱۵۱۷	۱۵۱۸	۱۵۱۹	۱۵۲۰	۱۵۲۱	۱۵۲۲	۱۵۲۳	۱۵۲۴	۱۵۲۵	۱۵۲۶	۱۵۲۷	۱۵۲۸	۱۵۲۹	۱۵۳۰	۱۵۳۱	۱۵۳۲	۱۵۳۳	۱۵۳۴	۱۵۳۵	۱۵۳۶	۱۵۳۷	۱۵۳۸	۱۵۳۹	۱۵۴۰	۱۵۴۱	۱۵۴۲	۱۵۴۳	۱۵۴۴	۱۵۴۵	۱۵۴۶	۱۵۴۷	۱۵۴۸	۱۵۴۹	۱۵۵۰	۱۵۵۱	۱۵۵۲	۱۵۵۳	۱۵۵۴	۱۵۵۵	۱۵۵۶	۱۵۵۷	۱۵۵۸	۱۵۵۹	۱۵۶۰	۱۵۶۱	۱۵۶۲	۱۵۶۳	۱۵۶۴	۱۵۶۵	۱۵۶۶	۱۵۶۷	۱۵۶۸	۱۵۶۹	۱۵۷۰	۱۵۷۱	۱۵۷۲	۱۵۷۳	۱۵۷۴	۱۵۷۵	۱۵۷۶	۱۵۷۷	۱۵۷۸	۱۵۷۹	۱۵۸۰	۱۵۸۱	۱۵۸۲	۱۵۸۳	۱۵۸۴	۱۵۸۵	۱۵۸۶	۱۵۸۷	۱۵۸۸	۱۵۸۹	۱۵۹۰	۱۵۹۱	۱۵۹۲	۱۵۹۳	۱۵۹۴	۱۵۹۵	۱۵۹۶	۱۵۹۷	۱۵۹۸	۱۵۹۹	۱۶۰۰	۱۶۰۱	۱۶۰۲	۱۶۰۳	۱۶۰۴	۱۶۰۵	۱۶۰۶	۱۶۰۷	۱۶۰۸	۱۶۰۹	۱۶۱۰	۱۶۱۱	۱۶۱۲	۱۶۱۳	۱۶۱۴	۱۶۱۵	۱۶۱۶	۱۶۱۷	۱۶۱۸	۱۶۱۹	۱۶۲۰	۱۶۲۱	۱۶۲۲	۱۶۲۳	۱۶۲۴	۱۶۲۵	۱۶۲۶	۱۶۲۷	۱۶۲۸	۱۶۲۹	۱۶۳۰	۱۶۳

لگاریتم طبیعی سے

[illegible]

لیکاری یتھم کتھانزانت

اگر یتیم کتابخوان است

اکاریتھم کسکانت

اکار یتیم کسکات

درجہ یکہ رادیان

درجہ	۰	۵	۱۰	۱۵	۲۰	۲۵	۳۰	۳۵	۴۰	۴۵	۵۰	۵۵	۶۰
۴۵	۰.۷۸۵۴۰	۰.۷۸۷۱۴	۰.۷۸۸۸۹	۰.۷۹۰۶۴	۰.۷۹۲۳۸	۰.۷۹۴۱۲	۰.۷۹۵۸۷	۰.۷۹۷۶۲	۰.۷۹۹۳۷	۰.۸۰۱۱۱	۰.۸۰۲۸۶	۰.۸۰۴۶۱	۰.۸۰۶۳۶
۴۶	۰.۸۰۸۱۰	۰.۸۰۹۸۵	۰.۸۱۱۶۰	۰.۸۱۳۳۵	۰.۸۱۵۱۰	۰.۸۱۶۸۵	۰.۸۱۸۶۰	۰.۸۲۰۳۵	۰.۸۲۲۱۰	۰.۸۲۳۸۵	۰.۸۲۵۶۰	۰.۸۲۷۳۵	۰.۸۲۹۱۰
۴۷	۰.۸۳۰۸۵	۰.۸۳۲۶۰	۰.۸۳۴۳۵	۰.۸۳۶۱۰	۰.۸۳۷۸۵	۰.۸۳۹۶۰	۰.۸۴۱۳۵	۰.۸۴۳۱۰	۰.۸۴۴۸۵	۰.۸۴۶۶۰	۰.۸۴۸۳۵	۰.۸۵۰۱۰	۰.۸۵۱۸۵
۴۸	۰.۸۵۳۶۰	۰.۸۵۵۳۵	۰.۸۵۷۱۰	۰.۸۵۸۸۵	۰.۸۶۰۶۰	۰.۸۶۲۳۵	۰.۸۶۴۱۰	۰.۸۶۵۸۵	۰.۸۶۷۶۰	۰.۸۶۹۳۵	۰.۸۷۱۱۰	۰.۸۷۲۸۵	۰.۸۷۴۶۰
۴۹	۰.۸۷۶۳۵	۰.۸۷۸۱۰	۰.۸۷۹۸۵	۰.۸۸۱۶۰	۰.۸۸۳۳۵	۰.۸۸۵۱۰	۰.۸۸۶۸۵	۰.۸۸۸۶۰	۰.۸۹۰۳۵	۰.۸۹۲۱۰	۰.۸۹۳۸۵	۰.۸۹۵۶۰	۰.۸۹۷۳۵
۵۰	۰.۸۹۹۱۰	۰.۹۰۰۸۵	۰.۹۰۲۶۰	۰.۹۰۴۳۵	۰.۹۰۶۱۰	۰.۹۰۷۸۵	۰.۹۰۹۶۰	۰.۹۱۱۳۵	۰.۹۱۳۱۰	۰.۹۱۴۸۵	۰.۹۱۶۶۰	۰.۹۱۸۳۵	۰.۹۲۰۱۰
۵۱	۰.۹۲۱۸۵	۰.۹۲۳۶۰	۰.۹۲۵۳۵	۰.۹۲۷۱۰	۰.۹۲۸۸۵	۰.۹۳۰۶۰	۰.۹۳۲۳۵	۰.۹۳۴۱۰	۰.۹۳۵۸۵	۰.۹۳۷۶۰	۰.۹۳۹۳۵	۰.۹۴۱۱۰	۰.۹۴۲۸۵
۵۲	۰.۹۴۴۶۰	۰.۹۴۶۳۵	۰.۹۴۸۱۰	۰.۹۴۹۸۵	۰.۹۵۱۶۰	۰.۹۵۳۳۵	۰.۹۵۵۱۰	۰.۹۵۶۸۵	۰.۹۵۸۶۰	۰.۹۶۰۳۵	۰.۹۶۲۱۰	۰.۹۶۳۸۵	۰.۹۶۵۶۰
۵۳	۰.۹۶۷۳۵	۰.۹۶۹۱۰	۰.۹۷۰۸۵	۰.۹۷۲۶۰	۰.۹۷۴۳۵	۰.۹۷۶۱۰	۰.۹۷۷۸۵	۰.۹۷۹۶۰	۰.۹۸۱۳۵	۰.۹۸۳۱۰	۰.۹۸۴۸۵	۰.۹۸۶۶۰	۰.۹۸۸۳۵
۵۴	۰.۹۹۰۱۰	۰.۹۹۱۸۵	۰.۹۹۳۶۰	۰.۹۹۵۳۵	۰.۹۹۷۱۰	۰.۹۹۸۸۵	۰.۹۹۰۶۰	۰.۹۹۲۳۵	۰.۹۹۴۱۰	۰.۹۹۵۸۵	۰.۹۹۷۶۰	۰.۹۹۹۳۵	۰.۱۰۰۱۱۰
۵۵	۰.۱۰۰۲۸۵	۰.۱۰۰۴۶۰	۰.۱۰۰۶۳۵	۰.۱۰۰۸۱۰	۰.۱۰۰۹۸۵	۰.۱۰۱۱۶۰	۰.۱۰۱۳۳۵	۰.۱۰۱۵۱۰	۰.۱۰۱۶۸۵	۰.۱۰۱۸۶۰	۰.۱۰۲۰۳۵	۰.۱۰۲۲۱۰	۰.۱۰۲۳۸۵
۵۶	۰.۱۰۲۵۶۰	۰.۱۰۲۷۳۵	۰.۱۰۲۹۱۰	۰.۱۰۳۰۸۵	۰.۱۰۳۲۶۰	۰.۱۰۳۴۳۵	۰.۱۰۳۶۱۰	۰.۱۰۳۷۸۵	۰.۱۰۳۹۶۰	۰.۱۰۴۱۳۵	۰.۱۰۴۳۱۰	۰.۱۰۴۴۸۵	۰.۱۰۴۶۶۰
۵۷	۰.۱۰۴۸۳۵	۰.۱۰۵۰۱۰	۰.۱۰۵۱۸۵	۰.۱۰۵۳۶۰	۰.۱۰۵۵۳۵	۰.۱۰۵۷۱۰	۰.۱۰۵۸۸۵	۰.۱۰۶۰۶۰	۰.۱۰۶۲۳۵	۰.۱۰۶۴۱۰	۰.۱۰۶۵۸۵	۰.۱۰۶۷۶۰	۰.۱۰۶۹۳۵
۵۸	۰.۱۰۷۱۱۰	۰.۱۰۷۲۸۵	۰.۱۰۷۴۶۰	۰.۱۰۷۶۳۵	۰.۱۰۷۸۱۰	۰.۱۰۷۹۸۵	۰.۱۰۸۱۶۰	۰.۱۰۸۳۳۵	۰.۱۰۸۵۱۰	۰.۱۰۸۶۸۵	۰.۱۰۸۸۶۰	۰.۱۰۹۰۳۵	۰.۱۰۹۲۱۰
۵۹	۰.۱۰۹۴۸۵	۰.۱۰۹۶۶۰	۰.۱۰۹۸۳۵	۰.۱۱۰۰۱۰	۰.۱۱۰۱۸۵	۰.۱۱۰۳۶۰	۰.۱۱۰۵۳۵	۰.۱۱۰۷۱۰	۰.۱۱۰۸۸۵	۰.۱۱۱۰۶۰	۰.۱۱۱۲۳۵	۰.۱۱۱۴۱۰	۰.۱۱۱۵۸۵
۶۰	۰.۱۱۱۷۶۰	۰.۱۱۱۹۳۵	۰.۱۱۲۱۱۰	۰.۱۱۲۲۸۵	۰.۱۱۲۴۶۰	۰.۱۱۲۶۳۵	۰.۱۱۲۸۱۰	۰.۱۱۲۹۸۵	۰.۱۱۳۱۶۰	۰.۱۱۳۳۳۵	۰.۱۱۳۵۱۰	۰.۱۱۳۶۸۵	۰.۱۱۳۸۶۰
۶۱	۰.۱۱۴۰۳۵	۰.۱۱۴۲۱۰	۰.۱۱۴۳۸۵	۰.۱۱۴۵۶۰	۰.۱۱۴۷۳۵	۰.۱۱۴۹۱۰	۰.۱۱۵۰۸۵	۰.۱۱۵۲۶۰	۰.۱۱۵۴۳۵	۰.۱۱۵۶۱۰	۰.۱۱۵۷۸۵	۰.۱۱۵۹۶۰	۰.۱۱۶۱۳۵
۶۲	۰.۱۱۶۴۱۰	۰.۱۱۶۵۸۵	۰.۱۱۶۷۶۰	۰.۱۱۶۹۳۵	۰.۱۱۷۱۱۰	۰.۱۱۷۲۸۵	۰.۱۱۷۴۶۰	۰.۱۱۷۶۳۵	۰.۱۱۷۸۱۰	۰.۱۱۷۹۸۵	۰.۱۱۸۱۶۰	۰.۱۱۸۳۳۵	۰.۱۱۸۵۱۰
۶۳	۰.۱۱۸۷۸۵	۰.۱۱۸۹۶۰	۰.۱۱۹۱۳۵	۰.۱۱۹۳۱۰	۰.۱۱۹۴۸۵	۰.۱۱۹۶۶۰	۰.۱۱۹۸۳۵	۰.۱۲۰۰۱۰	۰.۱۲۰۱۸۵	۰.۱۲۰۳۶۰	۰.۱۲۰۵۳۵	۰.۱۲۰۷۱۰	۰.۱۲۰۸۸۵
۶۴	۰.۱۲۱۱۶۰	۰.۱۲۱۳۳۵	۰.۱۲۱۵۱۰	۰.۱۲۱۶۸۵	۰.۱۲۱۸۶۰	۰.۱۲۲۰۳۵	۰.۱۲۲۲۱۰	۰.۱۲۲۳۸۵	۰.۱۲۲۵۶۰	۰.۱۲۲۷۳۵	۰.۱۲۲۹۱۰	۰.۱۲۳۰۸۵	۰.۱۲۳۲۶۰
۶۵	۰.۱۲۳۶۳۵	۰.۱۲۳۸۱۰	۰.۱۲۳۹۸۵	۰.۱۲۴۱۶۰	۰.۱۲۴۳۳۵	۰.۱۲۴۵۱۰	۰.۱۲۴۶۸۵	۰.۱۲۴۸۶۰	۰.۱۲۵۰۳۵	۰.۱۲۵۲۱۰	۰.۱۲۵۳۸۵	۰.۱۲۵۵۶۰	۰.۱۲۵۷۳۵
۶۶	۰.۱۲۵۹۱۰	۰.۱۲۶۰۸۵	۰.۱۲۶۲۶۰	۰.۱۲۶۴۳۵	۰.۱۲۶۶۱۰	۰.۱۲۶۷۸۵	۰.۱۲۶۹۶۰	۰.۱۲۷۱۳۵	۰.۱۲۷۳۱۰	۰.۱۲۷۴۸۵	۰.۱۲۷۶۶۰	۰.۱۲۷۸۳۵	۰.۱۲۸۰۱۰
۶۷	۰.۱۲۸۱۸۵	۰.۱۲۸۳۶۰	۰.۱۲۸۵۳۵	۰.۱۲۸۷۱۰	۰.۱۲۸۸۸۵	۰.۱۲۹۰۶۰	۰.۱۲۹۲۳۵	۰.۱۲۹۴۱۰	۰.۱۲۹۵۸۵	۰.۱۲۹۷۶۰	۰.۱۲۹۹۳۵	۰.۱۳۰۱۱۰	۰.۱۳۰۲۸۵
۶۸	۰.۱۳۰۴۶۰	۰.۱۳۰۶۳۵	۰.۱۳۰۸۱۰	۰.۱۳۰۹۸۵	۰.۱۳۱۱۶۰	۰.۱۳۱۳۳۵	۰.۱۳۱۵۱۰	۰.۱۳۱۶۸۵	۰.۱۳۱۸۶۰	۰.۱۳۲۰۳۵	۰.۱۳۲۲۱۰	۰.۱۳۲۳۸۵	۰.۱۳۲۵۶۰
۶۹	۰.۱۳۲۷۳۵	۰.۱۳۲۹۱۰	۰.۱۳۳۰۸۵	۰.۱۳۳۲۶۰	۰.۱۳۳۴۳۵	۰.۱۳۳۶۱۰	۰.۱۳۳۷۸۵	۰.۱۳۳۹۶۰	۰.۱۳۴۱۳۵	۰.۱۳۴۳۱۰	۰.۱۳۴۴۸۵	۰.۱۳۴۶۶۰	۰.۱۳۴۸۳۵
۷۰	۰.۱۳۵۰۱۰	۰.۱۳۵۱۸۵	۰.۱۳۵۳۶۰	۰.۱۳۵۵۳۵	۰.۱۳۵۷۱۰	۰.۱۳۵۸۸۵	۰.۱۳۶۰۶۰	۰.۱۳۶۲۳۵	۰.۱۳۶۴۱۰	۰.۱۳۶۵۸۵	۰.۱۳۶۷۶۰	۰.۱۳۶۹۳۵	۰.۱۳۷۱۱۰
۷۱	۰.۱۳۷۲۸۵	۰.۱۳۷۴۶۰	۰.۱۳۷۶۳۵	۰.۱۳۷۸۱۰	۰.۱۳۷۹۸۵	۰.۱۳۸۱۶۰	۰.۱۳۸۳۳۵	۰.۱۳۸۵۱۰	۰.۱۳۸۶۸۵	۰.۱۳۸۸۶۰	۰.۱۳۹۰۳۵	۰.۱۳۹۲۱۰	۰.۱۳۹۳۸۵
۷۲	۰.۱۳۹۵۶۰	۰.۱۳۹۷۳۵	۰.۱۳۹۹۱۰	۰.۱۴۰۰۸۵	۰.۱۴۰۲۶۰	۰.۱۴۰۴۳۵	۰.۱۴۰۶۱۰	۰.۱۴۰۷۸۵	۰.۱۴۰۹۶۰	۰.۱۴۱۱۳۵	۰.۱۴۱۳۱۰	۰.۱۴۱۴۸۵	۰.۱۴۱۶۶۰
۷۳	۰.۱۴۱۹۳۵	۰.۱۴۲۱۱۰	۰.۱۴۲۲۸۵	۰.۱۴۲۴۶۰	۰.۱۴۲۶۳۵	۰.۱۴۲۸۱۰	۰.۱۴۲۹۸۵	۰.۱۴۳۱۶۰	۰.۱۴۳۳۳۵	۰.۱۴۳۵۱۰	۰.۱۴۳۶۸۵	۰.۱۴۳۸۶۰	۰.۱۴۴۰۳۵
۷۴	۰.۱۴۴۳۱۰	۰.۱۴۴۴۸۵	۰.۱۴۴۶۶۰	۰.۱۴۴۸۳۵	۰.۱۴۵۰۱۰	۰.۱۴۵۱۸۵	۰.۱۴۵۳۶۰	۰.۱۴۵۵۳۵	۰.۱۴۵۷۱۰	۰.۱۴۵۸۸۵	۰.۱۴۶۰۶۰	۰.۱۴۶۲۳۵	۰.۱۴۶۴۱۰
۷۵	۰.۱۴۸۷۸۵	۰.۱۴۸۹۶۰	۰.۱۴۹۱۳۵	۰.۱۴۹۳۱۰	۰.۱۴۹۴۸۵	۰.۱۴۹۶۶۰	۰.۱۴۹۸۳۵	۰.۱۵۰۰۱۰	۰.۱۵۰۱۸۵	۰.۱۵۰۳۶۰	۰.۱۵۰۵۳۵	۰.۱۵۰۷۱۰	۰.۱۵۰۸۸۵
۷۶	۰.۱۵۱۲۶۰	۰.۱۵۱۴۳۵	۰.۱۵۱۶۱۰	۰.۱۵۱۷۸۵	۰.۱۵۱۹۶۰	۰.۱۵۲۱۳۵	۰.۱۵۲۳۱۰	۰.۱۵۲۴۸۵	۰.۱۵۲۶۶۰	۰.۱۵۲۸۳۵	۰.۱۵۳۰۱۰	۰.۱۵۳۱۸۵	۰.۱۵۳۳۶۰
۷۷	۰.۱۵۳۷۳۵	۰.۱۵۳۹۱۰	۰.۱۵۴۰۸۵	۰.۱۵۴۲۶۰	۰.۱۵۴۴۳۵	۰.۱۵۴۶۱۰	۰.۱۵۴۷۸۵	۰.۱۵۴۹۶۰	۰.۱۵۵۱۳۵	۰.۱۵۵۳۱۰	۰.۱۵۵۴۸۵	۰.۱۵۵۶۶۰	۰.۱۵۵۸۳۵
۷۸	۰.۱۵۸۳۱۰	۰.۱۵۸۴۸۵	۰.۱۵۸۶۶۰	۰.۱۵۸۸۳۵	۰.۱۵۹۰۱۰	۰.۱۵۹۱۸۵	۰.۱۵۹۳۶۰	۰.۱۵۹۵۳۵	۰.۱۵۹۷۱۰	۰.۱۵۹۸۸۵	۰.۱۶۰۰۶۰	۰.۱۶۰۲۳۵	۰.۱۶۰۴۱۰
۷۹	۰.۱۶۰۸۸۵	۰.۱۶۱۰۶۰	۰.۱۶۱۲۳۵	۰.۱۶۱۴۱۰	۰.۱۶۱۵۸۵	۰.۱۶۱۷۶۰	۰.۱۶۱۹۳۵	۰.۱۶۲۱۱۰	۰.۱۶۲۲۸۵	۰.۱۶۲۴۶۰	۰.۱۶۲۶۳۵	۰.۱۶۲۸۱۰	۰.۱۶۲۹۸۵
۸۰	۰.۱۶۳۴۶۰	۰.۱۶۳۶۳۵	۰.۱۶۳۸۱۰	۰.۱۶۳۹۸۵	۰.۱۶۴۱۶۰	۰.۱۶۴۳۳۵	۰.۱۶۴۵۱۰	۰.۱۶۴۶۸۵	۰.۱۶۴۸۶۰	۰.۱۶۵۰۳۵	۰.۱۶۵۲۱۰	۰.۱۶۵۳۸۵	۰.۱۶۵۵۶۰
۸۱	۰.۱۶۵۹۳۵	۰.۱۶۶۱۱۰	۰.۱۶۶۲۸۵	۰.۱۶۶۴۶۰	۰.۱۶۶۶۳۵	۰.۱۶۶۸۱۰	۰.۱۶۶۹۸۵	۰.۱۶۷۱۶۰	۰.۱۶۷۳۳۵	۰.۱۶۷۵۱۰	۰.۱۶۷۶۸۵	۰.۱۶۷۸۶۰	۰.۱۶۸۰۳۵
۸۲	۰.۱۶۸۴۱۰	۰.۱۶۸۵۸۵	۰.۱۶۸۷۶۰	۰.۱۶۸۹۳۵	۰.۱۶۹۱۱۰	۰.۱۶۹۲۸۵	۰.۱۶۹۴۶۰	۰.۱۶۹۶۳۵	۰.۱۶۹۸۱۰	۰.۱۶۹۹۸۵	۰.۱۷۰۱۶۰	۰.۱۷۰۳۳۵	۰.۱۷۰۵۱۰
۸۳	۰.۱۷۰۹۸۵	۰.۱۷۱۱۶۰	۰.۱۷۱۳۳۵	۰.۱۷۱۵۱۰	۰.۱۷۱۶۸۵	۰.۱۷۱۸۶۰	۰.۱۷۲۰۳۵	۰.۱۷۲۲۱۰	۰.۱۷۲۳۸۵	۰.۱۷۲۵۶۰	۰.۱۷۲۷۳۵	۰.۱۷۲۹۱۰	۰.۱۷۳۰۸۵
۸۴	۰.۱۷۳۵۶۰	۰.۱۷۳۷۳۵	۰.۱۷۳۹۱۰	۰.۱۷۴۰۸۵	۰.۱۷۴۲۶۰	۰.۱۷۴۴۳۵	۰.۱۷۴۶۱۰	۰.۱۷۴۷۸۵	۰.۱۷۴۹۶۰	۰.۱۷۵۱۳۵	۰.۱۷۵۳۱۰	۰.۱۷۵۴۸۵	۰.۱۷۵۶۶۰
۸۵	۰.۱۷۸۱۳۵	۰.۱۷۸۳۱۰	۰.۱۷۸۴۸۵	۰.۱۷۸۶۶۰	۰.۱۷۸۸۳۵	۰.۱۷۹۰۱۰	۰.۱۷۹۱۸۵	۰.۱۷۹۳۶۰	۰.۱۷۹۵۳۵	۰.۱۷۹۷۱۰	۰.۱۷۹۸۸۵	۰.۱۸۰۰۶۰	۰.۱۸۰۲۳۵
۸۶	۰.۱۸۰۷۱۰	۰.۱۸۰۸۸۵	۰.۱۸۱۰۶۰	۰.۱۸۱۲۳۵	۰.۱۸۱۴۱۰	۰.۱۸۱۵۸۵	۰.۱۸۱۷۶۰	۰.۱۸۱۹۳۵	۰.۱۸۲۱۱۰	۰.۱۸۲۲۸۵	۰.۱۸۲۴۶۰	۰.۱۸۲۶۳۵	۰.۱۸۲۸۱۰
۸۷	۰.۱۸۳۲۸۵	۰.۱۸۳۴۶۰	۰.۱۸۳۶۳۵	۰.۱۸۳۸۱۰	۰.۱۸۳۹۸۵	۰.۱۸۴۱۶۰	۰.۱۸۴۳۳۵	۰.۱۸۴۵۱۰	۰.۱۸۴۶۸۵	۰.۱۸۴۸۶۰	۰.۱۸۵۰۳۵	۰.۱۸۵۲۱۰	۰.۱۸۵۳۸۵
۸۸	۰.۱۸۵۹۳۵	۰.۱۸۶۱۱۰	۰.۱۸۶۲۸۵	۰.۱۸۶۴۶۰	۰.۱۸۶۶۳۵	۰.۱۸۶۸۱۰	۰.۱۸۶۹۸۵	۰.۱۸۷۱۶۰	۰.۱۸۷۳۳۵	۰.۱۸۷۵۱۰	۰.۱۸۷۶۸۵	۰.۱۸۷۸۶۰	۰.۱۸۸۰۳۵
۸۹	۰.۱۸۸۶۱۰	۰.۱۸۸۷۸۵	۰.۱۸۸۹۶۰	۰.۱۸۹۱۳۵	۰.۱۸۹۳۱۰	۰.۱۸۹۴۸۵	۰.۱۸۹۶۶۰	۰.۱۸۹۸۳۵	۰.۱۹۰۰۱۰	۰.۱۹۰۱۸۵	۰.۱۹۰۳۶۰	۰.۱۹۰۵۳۵	۰.۱۹۰۷۱۰

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524	525	526	527	528	529	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	540	541	542	543	544	545	546	547	548	549	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559	560	561	562	563	564	565	566	567	568	569	570	571	572	573	574	575	576	577	578	579	580	581	582	583	584	585	586	587	588	589	590	591	592	593	594	595	596	597	598	599	600	601	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611	612	613	614	615	616	617	618	619	620	621	622	623	624	625	626	627	628	629	630	631	632	633	634	635	636	637	638	639	640	641	642	643	644	645	646	647	648	649	650	651	652	653	654	655	656	657	658	659	660	661	662	663	664	665	666	667	668	669	670	671	672	673	674	675	676	677	678	679	680	681	682	683	684	685	686	687	688	689	690	691	692	693	694	695	696	697	698	699	700	701	702	703	704	705	706	707	708	709	710	711	712	713	714	715	716	717	718	719	720	721	722	723	724	725	726	727	728	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738	739	740	741	742	743	744	745	746	747	748	749	750	751	752	753	754	755	756	757	758	759	760	761	762	763	764	765	766	767	768	769	770	771	772	773	774	775	776	777	778	779	780	781	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800	801	802	803	804	805	806	807	808	809	810	811	812	813	814	815	816	817	818	819	820	821	822	823	824	825	826	827	828	829	830	831	832	833	834	835	836	837	838	839	840	841	842	843	844	845	846	847	848	849	850	851	852	853	854	855	856	857	858	859	860	861	862	863	864	865	866	867	868	869	870	871	872	873	874	875	876	877	878	879	880	881	882	883	884	885	886	887	888	889	890	891	892	893	894	895	896	897	898	899	900	901	902	903	904	905	906	907	908	909	910	911	912	913	914	915	916	917	918	919	920	921	922	923	924	925	926	927	928	929	930	931	932	933	934	935	936	937	938	939	940	941	942	943	944	945	946	947	948	949	950	951	952	953	954	955	956	957	958	959	960	961	962	963	964	965	966	967	968	969	970	971	972	973	974	975	976	977	978	979	980	981	982	983	984	985	986	987	988	989	990	991	992	993	994	995	996	997	998	999	1000
--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------

This book is due on the date
last stamped. A fine of 1 anna
will be charged for each day the
book is kept over time.

	1599
--	------

